



เกษตรจังหวัดพิจิตร แนะนำให้เกษตรกรใช้แทนแดงในแปลงนาเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว

แทนแดง (Azolla) เป็นเฟิร์นน้ำเล็กๆชนิดหนึ่ง เจริญเติบโตและลอยอยู่บนผิวน้ำในเขตร้อน และเขตอบอุ่น โดยจะดำรงชีวิตแบบพึ่งพาอาศัยกันกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินกลุ่มไซยาโนแบคทีเรียชื่อ *Anabana azollae* อาศัยอยู่ ที่สามารถตรึงก๊าซไนโตรเจนในอากาศ (symbiotic nitrogen fixing microorganisms) ให้มาเป็นสารประกอบในรูปของแอมโมเนียม ทำให้แทนแดงมีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบสูงถึง ๓ - ๕ % ทำให้แทนแดงกลายเป็นปุ๋ยพืชสดที่สำคัญ เพื่อใช้ร่วมกับการปลูกข้าวทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีไนโตรเจน นอกจากนี้ยังสามารถลดการเจริญเติบโตของวัชพืชในนาข้าวได้เป็นอย่างดี

ประโยชน์ของแทนแดง

๑. ใช้ควบคุมวัชพืชในนาข้าว ลดปริมาณการใช้แทนเคมีกำจัดวัชพืช
๒. ใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี หรือลดการใช้ปุ๋ยเคมี มีต้นทุนการผลิตลดลง
๓. เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน
๔. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี หากใช้แทนแดงร่วมกับปุ๋ยเคมีอัตราแนะนำสามารถเพิ่ม ผลผลิตข้าวได้ประมาณ ๑๕%
๕. สามารถใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชผัก และไม้ผลอื่นๆ ได้
๖. สามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์จำพวกเป็ด ไก่ ปลา และสุกรได้

ข้อแนะนำในการใช้แทนแดงในนาข้าว

๑. ก่อนถึงฤดูปลูกข้าวควรเตรียมขยายพันธุ์แทนแดงโดยนำแทนแดงมาเพาะเลี้ยงไว้ให้ขยายจำนวนก่อน โดยเป็นพื้นที่ใช้เพาะต้องมีน้ำตลอดเวลา
๒. การนำแทนแดงปล่อยลงแปลงนาต้องรักษาระดับน้ำในนาข้าวให้ลึก ๕ - ๑๐ เซนติเมตร
๓. หลังจากดำนาไปแล้วไม่เกิน ๒๐ วันควรหว่านแทนแดงทันทีหากเกินกว่านี้เมล็ดของวัชพืชอาจเจริญเติบโตได้เร็วกว่าและแทนแดงไม่สามารถขยายพันธุ์ครอบคลุมทั้งพื้นที่ได้ทันเวลา
๔. ก่อนหว่านแทนแดงในนาข้าวควรให้ปุ๋ยข้าวครั้งแรกก่อนเนื่องจากแทนแดงก็เหมือนพืชต่างๆไปยังคงต้องการปุ๋ยที่พอเหมาะในการเจริญเติบโต
๕. แทนแดงจะขยายตัว ๕ - ๑๐ เท่าในระยะเวลา ๒๐-๓๐ วันซึ่งหมายถึงปริมาณการหว่านแทนแดงลงในแปลงนาควรอยู่ในปริมาณที่พอเหมาะไม่น้อยเกินไปเพราะหากน้อยเกินไปแทนแดงจะขยายตัวไม่ทันเกินไปแทนแดงจะขยายตัวไม่ทัน

พื้นที่นา ๑ ไร่ จะใช้แทนแดงหว่านประมาณ ๕๐ - ๑๐๐ กิโลกรัม แทนแดงจะเพิ่มปริมาณได้ถึง ๒,๐๐๐ - ๕,๐๐๐ กิโลกรัมต่อไร่

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Face Book สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร สำนักงานเกษตรอำเภอใกล้เคียง หรือ กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร ๐๕๖-๖๑๓๔๒๓ ต่อ ๑๐๖ ได้ในวันและเวลาราชการ

มนภรณ์ เลาวกุล ชาว/พิมพ์/ทาน
ที่มา สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖